



# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 28 FEV. 2005

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr





26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous Informer - INPI DIRECT

0 325 83 95 87

0,15 € TTC/mn

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

Réservé à l'INPI

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11354\*03

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 5411 9-97 / 03103

REMISE DES PIÈCES

DATE

LIEU

N° D'ENREGISTREMENT

NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE  
PAR L'INPI

- 8 OCT. 2003

0311845

08 OCT. 2003

☒ NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE  
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

GASQUET Denis  
Cabinet GASQUET  
Les Pléiades  
PARK NORD ANNECY  
74370 METZ-TESSY

Vos références pour ce dossier  
(facultatif) 10715

Confirmation d'un dépôt par télécopie

☐ N° attribué par l'INPI à la télécopie

☒ NATURE DE LA DEMANDE

Demande de brevet

Demande de certificat d'utilité

Demande divisionnaire

*Demande de brevet initiale*

*ou demande de certificat d'utilité initiale*

Transformation d'une demande de  
brevet européen *Demande de brevet initiale*

Cochez l'une des 4 cases suivantes

☒

☐

☐

☐

☐

☐

☐

Date

Date

Date

☒ TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

DISPOSITIF D'EXTRACTION AUTOMATIQUE D'UNE PAILLE D'UN RECIPIENT TEL QU'UNE BOITE  
METALLIQUE CONTENANT DE LA BOISSON

☒ DÉCLARATION DE PRIORITÉ  
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  
LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

☐ S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

☒ DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)

☐ Personne morale

☒ Personne physique

Nom  
ou dénomination sociale

Prénoms

Forme juridique

N° SIREN

Code APE-NAF

Domicile

ou

siège

Rue

Code postal et ville

Pays

PRIETO

Dany

5, rue des Tanneurs

12 900 | PORRENTUAY

SUISSE

Française

N° de télécopie (facultatif)

Nationalité

N° de téléphone (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

☐ S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

Remplir impérativement la 2<sup>ème</sup> page



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE  
page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES DATE <b>74</b> <b>- 8 OCT. 2003</b> LIEU <b>0311845</b> N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		Réservé à l'INPI	DB 540 W / 210502
<b>6 MANDATAIRE (s'il y a lieu)</b> Nom Prénom Cabinet ou Société N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel Adresse Rue Code postal et ville Pays N° de téléphone (facultatif) N° de télécopie (facultatif) Adresse électronique (facultatif)		GASQUET Denis Cabinet GASQUET CPI 921095 Les Pléiades PARK NORD ANNECY 74 370 PAYS 04.50.27.31.79 04.50.27.31.68 gasquet@wanadoo.fr	
<b>7 INVENTEUR (S)</b> Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b> Établissement immédiat ou établissement différé Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	
<b>9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES</b>		Uniquement pour les personnes physiques <input type="checkbox"/> Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG	
<b>10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS</b> Le support électronique de données est joint La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE</b> (Nom et qualité du signataire) GASQUET Denis, le mandataire		VISA DE LA PRÉFECTURE DU DÉPT DE L'ISÈRE PRÉFECTURE DE L'ISÈRE LE 10 OCT 2003 REG. LEC.	

DISPOSITIF D'EXTRACTION AUTOMATIQUE D'UNE PAILLE D'UN  
RECIPIENT TEL Q'UNE BOITE METALLIQUE CONTENANT DE LA  
BOISSON

5           La présente invention concerne un dispositif pour boîte métallique  
du type cannette, permettant l'absorption d'une boisson de façon  
hygiénique, évitant que le consommateur ne pose les lèvres sur une partie  
externe dudit récipient, et plus particulièrement un récipient du type dit  
« cannette », qui comprend un dispositif d'extraction automatique d'une  
10 paille lors de son ouverture. Il existe sur le marché de nombreux types de  
récipients : bouteilles plastiques, bouteilles en verre, canettes métalliques,  
emballages cartonnés pouvant avoir des formes diverses permettant le  
conditionnement de tout type de produits liquides alimentaires.

          Ces différents récipients présentent l'inconvénient, pour  
15 l'utilisateur d'être soit peu hygiéniques lorsque l'on veut boire à même le  
récipient, soit peu pratiques selon la forme et la dimension du goulot,  
voire la forme même du récipient.

          Dans le cas particulier des canettes métalliques ou des emballages  
cartonnés utilisés pour des boissons diverses et variées du type bières,  
20 boissons gazeuses, jus de fruit ou lait, ceux-ci sont très peu hygiéniques.  
En effet, depuis leurs lieux de production au moment où la boisson a été  
conditionnée, ceux-ci sont transportés et déchargés sans aucune mesure  
d'hygiène spécifique, puis vendus au consommateur par un détaillant qui  
les stocke sans précaution d'hygiène particulière et les manipule  
25 manuellement. Au cours de ces différentes manipulations, il peut se  
déposer sur les parois des récipients divers microbes, virus, bactéries ou

poussières que le consommateur absorbera lorsqu'il apposera ses lèvres au récipient.

Par ailleurs, dans le cas particulier de canettes métalliques et indépendamment des problèmes d'hygiène, le consommateur peut être  
5 gêné lors de l'absorption de la boisson par des problèmes d'écoulement intempestif, provoquant le plus souvent des tâches sur ses habits.

Afin d'éviter les inconvénients précédemment évoqués, il a été imaginé un dispositif destiné à équiper les boîtes métalliques que l'on décapsule à l'aide d'un levier qui enfonce ladite capsule dans la boîte,  
10 dispositif selon lequel une paille sort automatiquement et fait saillie lors de l'ouverture.

Ce type de dispositif est, par exemple, celui décrit dans les demandes de brevet françaises n° 97 16421 et n° 99 11190.

Le problème à régler est la qualité du sertissage du couvercle de la  
15 cannette, lors de l'embouteillage qui doit être parfait et notamment étanche. Aussi, la présente invention est un dispositif d'extraction du type de celui décrit précédemment dont la conception géométrique permet un sertissage parfait.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention se dégageront  
20 de la description qui va suivre en regard des dessins annexés qui ne sont donnés qu'à titre d'exemples non limitatifs.

La figure 1 est une vue extérieure d'une canette équipée du dispositif de l'invention, la cannette étant en position fermée, avant son ouverture.

La figure 2 est une vue extérieure d'une canette équipée du dispositif de l'invention, la cannette étant ouverte, avec la paille qui fait saillie.

Les figures 3, 4 et 5 représentent le dispositif.

5 La figure 3 est une vue de dessous.

La figure 4 est une vue latérale.

La figure 5 est une vue de dessus.

La figure 6 est une vue en coupe selon A-A.

10 La figure 7 est une vue partielle en coupe montrant comment est retenu le dispositif dans la cannette.

La boîte métallique selon l'invention et portant la référence générale (1) appelée communément « canette » est constituée de façon connue en soi par un récipient (2) fermé par un couvercle (3), serti sur la bordure supérieure périphérique du récipient proprement dit, et dont  
15 l'ouverture de façon connue en soi est réalisée par une languette prédécoupée (4) activée vers l'intérieur par un anneau poussoir (5).

Selon une des caractéristiques de l'invention, la canette comprend le dispositif d'extraction (6) selon l'invention, comme, par exemple, celui décrit dans les demandes de brevet déposées par le déposant de la  
20 présente invention, sous les n° 97 16421 et n° 99 1190..

Le dispositif d'extraction (6), comprend, par exemple, un bras de retenue (7) déformable élastiquement dont l'extrémité retient une paille (8), ledit bras étant solidaire d'une bague circulaire (9) dont la bordure externe (10) est prise en sandwich lors du sertissage du couvercle entre le

réipient proprement dit et le couvercle, tel que cela est illustré plus particulièrement à la figure 7.

La bague circulaire (9) avec son bras de retenue de paille est avantageusement une pièce monobloc, réalisée en matériau élastique déformable tel qu'en matière plastique, et le bras de retenue (7) ainsi relié à sa bague circulaire (9) est mis en tension vers le bas lors de la fermeture de la cannette. Ainsi, dès l'ouverture de l'ouverture correspondante, il y aura libération du bras et la paille fera alors saillie hors de la cannette.

Pour ce faire, le bras de retenu (7) est relié à la bague circulaire (9) par une zone déformable élastiquement (11) se présentant selon un profil s'étendant horizontalement, en formant une ondulation radiale, tel que cela est illustré à la figure 7.

Ainsi, l'utilisateur peut, de façon connue en soi, en tirant sur l'anneau poussoir (5), provoquer l'enfoncement de la languette ou capsule prédécoupée (4), tandis que le bras de retenu (7) du dispositif d'extraction (6) est libéré et la paille fait alors saillie hors de l'ouverture (12) tel que cela est illustré à la figure 6.

Comme on l'a vu précédemment, la bordure externe (10) de la bague (9) est prise en sandwich lors du sertissage de couvercle, entre la bordure externe périphérique (13) du couvercle (3) et la bordure supérieure (14) du réipient (2).

Afin de permettre le sertissage, et donc la prise en sandwich de la bordure périphérique (10) de la bague, ladite bordure (10) comprend une succession de languettes déformables (15) qui sont destinées à être en prises en sandwich de façon périphérique entre la bordure externe périphérique supérieure du réipient proprement dit (2) et la gorge de sertissage du couvercle (3).

Selon l'invention, les languettes déformables (15) sont constituées par une succession de profils en saillie (15) faisant saillie radialement, séparés par des profils en creux (16). Cette succession selon l'invention se présente sous la forme d'une ondulation, c'est-à-dire une succession de  
5 courbes convexes et de courbes concaves, avantageusement sans rupture brusque.

Par ailleurs, les languettes déformables (15) ainsi formées sont telles que leur épaisseur diminue vers l'extérieur, pour devenir très fine en extrémité, tel que cela apparaît à la figure 6.

10 On notera aussi que la paille (8) est retenue à l'extrémité du bras de retenue (7) par l'intermédiaire d'une portion de tube (17), qui comprend une zone en saillie déformable (18) afin de permettre une élasticité diamétrale de la portion de tube (17) et faciliter ainsi l'introduction de la paille et sa retenue.

15 Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés à titre d'exemples, mais elle comprend aussi tous les équivalents techniques ainsi que leurs combinaisons.

REVENDICATIONS

- 1- Dispositif d'extraction (6) d'une paille (8) d'un récipient (1) du type cannette métallique (2) constitué par un bras de retenue (7) 5 déformable élastiquement dont l'extrémité retient la paille (8), ledit bras étant solidaire d'une bague circulaire (9) dont la bordure externe (10) est prise en sandwich lors du sertissage du couvercle entre le récipient proprement dit et le couvercle, caractérisé en ce que la bordure périphérique ( 10) de la bague circulaire (9) comprend une succession de 10 languettes déformables (15) qui sont constituées par une succession de profils en saillie (15) faisant saillie radialement séparés par des profils en creux (16), ladite succession se présentant sous la forme d'une ondulation, c'est-à-dire une succession de courbes convexes et de courbes concaves, avantageusement sans rupture brusque.

FIG 1

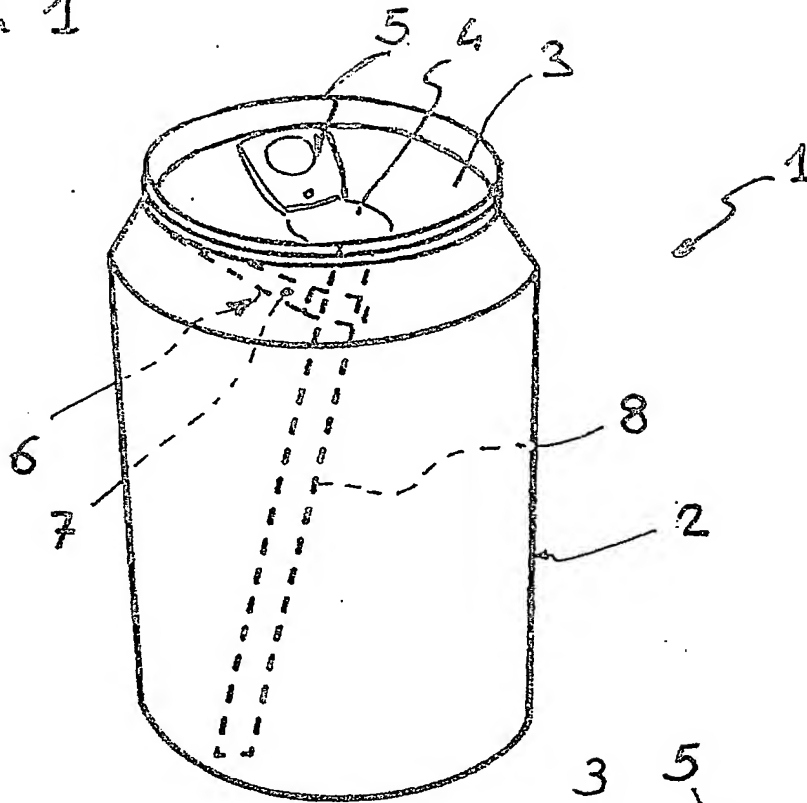
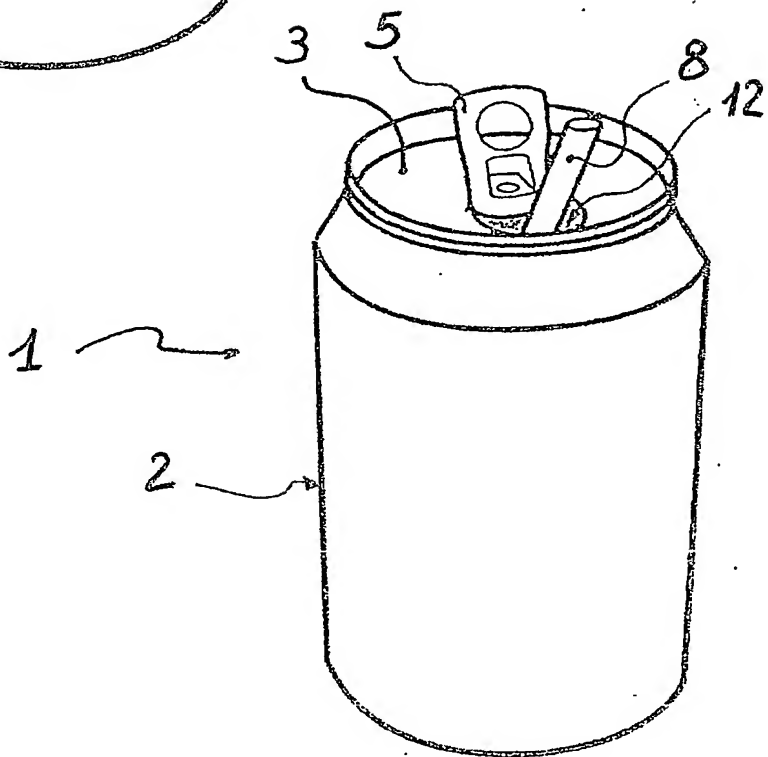


FIG 2



2/3

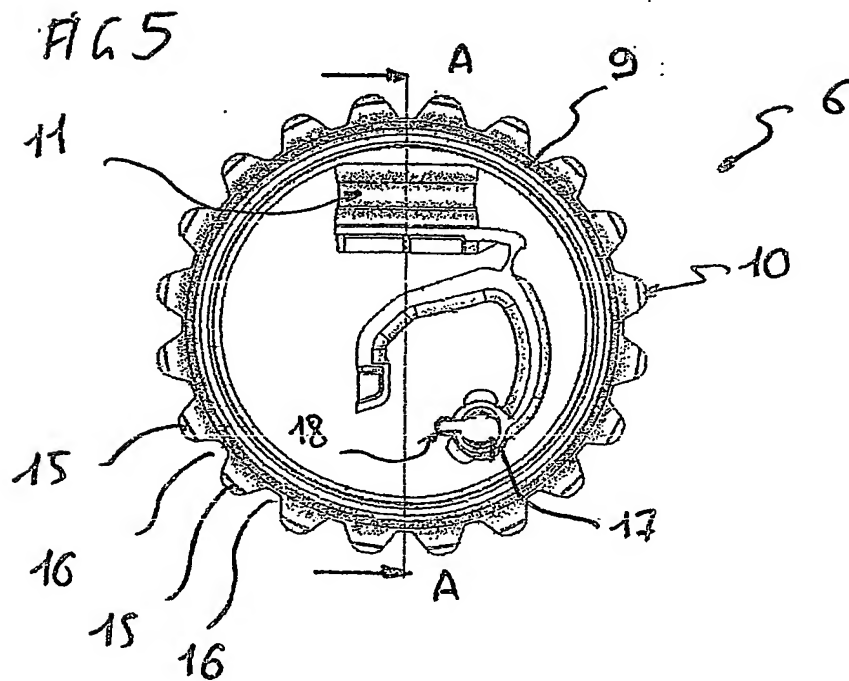
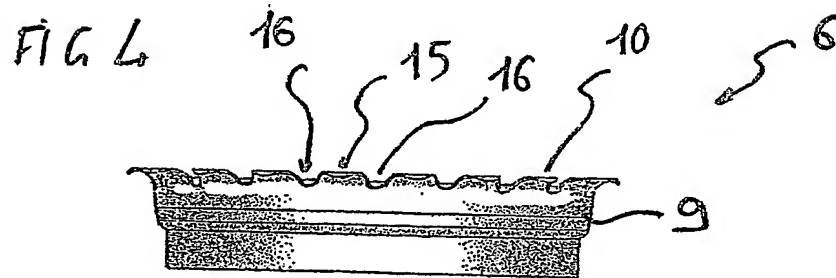
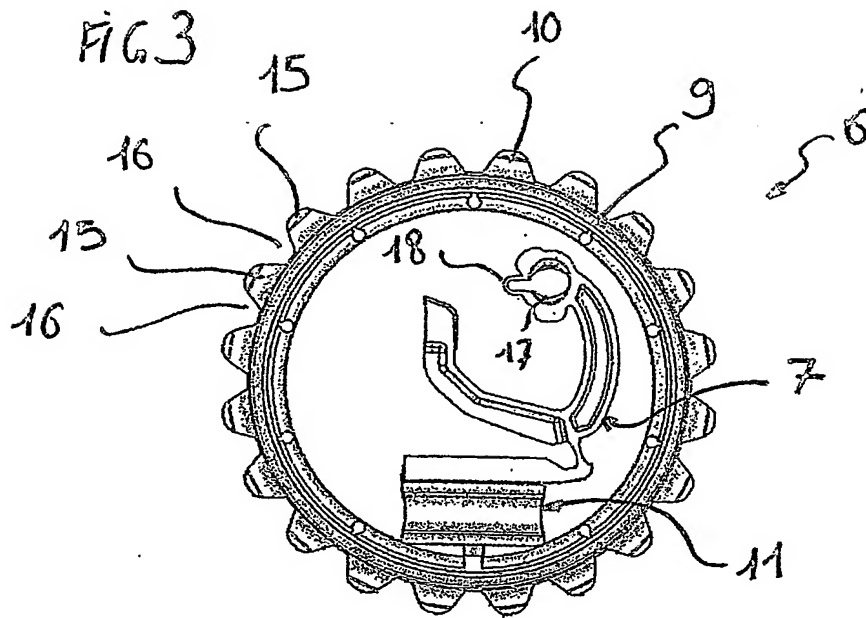


FIG 6

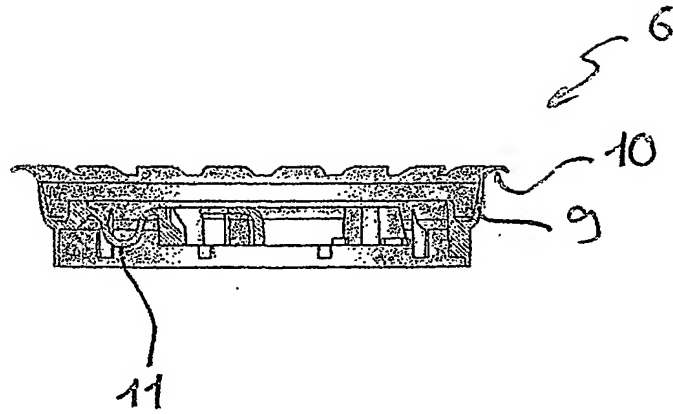
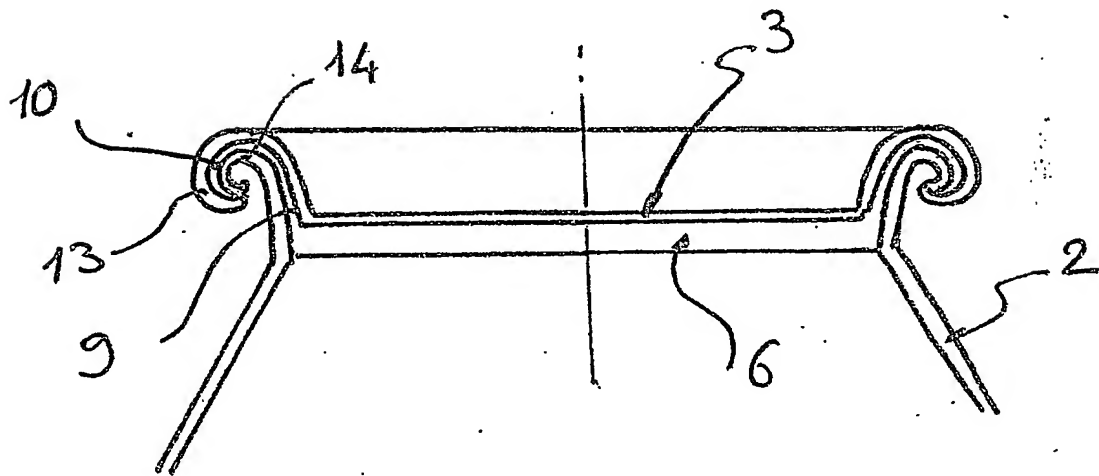


FIG 7



7

8



# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/FR04/002559

International filing date: 08 October 2004 (08.10.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: FR  
Number: 0311845  
Filing date: 08 October 2003 (08.10.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 11 March 2005 (11.03.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse